

EDITAL

Competição: Montagem de Circuito Elétrico

1. Sobre a competição:

A proposta da competição é testar os conhecimentos e habilidades dos competidores em circuitos e instalações elétricas, tendo como objetivo realizar a montagem de um circuito simples com os itens: quadro de distribuição, lâmpada, interruptor e tomada. A equipe vencedora será avaliada pela comissão organizadora pelo tempo de montagem, organização e disposição dos materiais, assim como pela funcionalidade de seu circuito, ou seja, o interruptor deve acender a lâmpada e deve passar corrente elétrica na tomada.

1.1 Critérios de participação: Ter cursado as disciplinas de Física III e Instalações Elétricas.

1.2 Para participar é necessário:

- 1.1.1 Ser graduando de Engenharia Civil regularmente matriculado em instituição de Ensino Superior;
- 1.1.2 Preencher devidamente o formulário de inscrição, concordando estar ciente das regras;
- 1.1.3 Estar inscrito e credenciado no **I CORTEC**;
- 1.1.4 Apresentar todos os materiais conforme descrito no item **7.2**.

2 Inscrições

- 2.1 As inscrições das equipes acontecerão a partir do dia **01 de Julho de 2019 a 30 de Agosto de 2019**. A inscrição deverá, obrigatoriamente, ser realizada através do formulário de inscrição disponível no site www.cortecoficial.com (**após efetuado o LOGIN, no campo COMPETIÇÕES**);
- 2.2 A confirmação da inscrição é feita através de e-mail. Caso não receba um e-mail retornando à confirmação em até 3 dias úteis a partir do preenchimento do formulário, o competidor deve entrar em contato com a coordenação do **I CORTEC** através do e-mail: contato.cortecoficial@gmail.com, usando **"CONFIRMAÇÃO COMPETIÇÃO CIRCUITO"** na caixa 'assunto' do e-mail;
- 2.3 As equipes serão selecionadas por ordem de inscrição. Caso existam problemas na inscrição e credenciamento no **I CORTEC**, poderá ocorrer à desclassificação do competidor;
- 2.4 Caso ocorram desistências ou problemas relacionados à inscrição do participante, a equipe poderá substituir o integrante da equipe até o último dia de inscrição apontado neste edital;
- 2.5 O número mínimo de equipes inscritas é de 4 equipes e no máximo 6 equipes. Caso não seja atingido o número mínimo de equipes, a competição será automaticamente cancelada. Caso ultrapasse o número máximo de

equipes, a partir da 7ª inscrição será feita uma lista de reserva. No caso de desistência de alguma equipe, a próxima será notificada;

- 2.6 A equipe inscrita que não comparecer a competição, os integrantes estarão automaticamente impedidos de participar de competições no **II CORTEC**.

3 Regras

- 3.1 O número mínimo de competidores por equipe é de **dois** e no máximo **três**. Sendo um integrante responsável pelo planejamento do circuito e os outros dois integrantes responsáveis pela montagem e execução;
- 3.2 As atribuições de cada integrante da equipe devem ser definidas e repassadas à comissão organizadora até 20 minutos antes do início da prova;
- 3.3 As equipes devem apresentar a comissão organizadora as ferramentas e materiais citados no item **7.2** deste edital no dia **12 de Setembro de 2019 às 17:00h**, sob o risco de serem desclassificados caso não as apresentem;
- 3.4 As equipes terão **45 minutos** para concluir totalmente o circuito, desde o planejamento até a montagem, sendo desclassificadas as equipes que extrapolarem esse tempo;
- 3.5 As equipes serão avaliadas seguindo os critérios:

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	PESO
Engajamento dos integrantes	10
Eficiência do planejamento	10
Organização do circuito	20
Funcionalidade do circuito	30
Tempo de execução	30

- 3.6 As equipes deverão montar o circuito o mais rápido possível, tendo seu tempo cronometrado e registrado pela comissão;
- 3.7 Após o término da prova, a comissão irá testar o funcionamento do circuito, sendo desclassificada automaticamente a equipe que não atingir os objetivos da competição;
- 3.8 Se for identificada alguma fraude, a equipe será automaticamente desclassificada;
- 3.9 Em caso de empate, os avaliadores irão analisar o desempenho das equipes e determinará a vencedora.

4 Cronograma e Horários

- 4.1 A competição tem início previsto às **08h00min do dia 13 de Setembro de 2019**, ficando a critério da comissão organizadora do **I CORTEC** qualquer alteração no horário.

Publicação do edital: 28 de Junho de 2019

Início das inscrições: 01 de Julho de 2019

Término das inscrições: 30 de Agosto de 2019

Divulgação das Equipes Inscritas: 31 de Agosto de 2019

Entrega do Material e Ferramentas: 12 de Setembro de 2019

Data da competição: 13 de Setembro de 2019

Resultado Final e Premiação: 13 de Setembro de 2019

5 Premiação

Os resultados serão apresentados a partir das 11h30min do dia 13 de Setembro de 2019, na presença das equipes competidoras.

6 Local de realização

A competição será realizada dentro da programação do **I CORTEC**, no Laboratório de Física, localizado no térreo do bloco 1 de laboratórios da UFCG/CCTA.

7 Materiais

7.1 Material fornecido pela comissão:

- 1 placa de madeira (80cm x 40cm);
- 2,5 metros de eletroduto (medido e instalado para uso);
- 1 bocal de lâmpada;
- 1 lâmpada (teste);
- 1 interruptor com tomada embutida;
- 1 chave teste de eletricidade;
- 1 caixa de distribuição;

7.2 Material apresentado pela equipe:

- Chave Philips;
- Chave de fenda intermediária 1/4;
- Alicates de corte;
- Alicates decapador de fios;
- 2 metros de fio verde (proteção);
- 3,5 metros de fio azul (neutro);
- 3,5 metros de fio vermelho (fase);
- 1,5 metros de fio branco (retorno);
- 1 caixa de luz de parede;
- 1 caixa de tomadas de parede;
- 2 disjuntores unipolar 10A branco;
- 1 rolo de fita isolante médio;
- 1 tomada macho.

Devem ser considerados os tamanhos dos parafusos dos elementos que compõem o circuito para a escolha das ferramentas (chaves) a serem apresentadas pelas equipes.

8 Observações

- 8.1 O conteúdo deste edital apresentam todas as regras da competição. Os casos omissos serão avaliados pela comissão organizadora do I CORTEC.

Pombal, 28 de Junho de 2019

Larissa Santana Batista
Coordenadora Geral do CORTEC

